



О Т З Ы В

*на автореферат диссертации Соколова Владимира Алексеевича «Вероятностный анализ технического состояния и надежности строительных конструкций зданий старой городской застройки», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения*

Диссертация посвящена вопросам определения технического состояния, оценки надежности и физического износа конструкций исторических зданий старых городских территорий с использованием вероятностно-статистических методов технической диагностики. Актуальность настоящей работы не вызывает сомнений, т. к. определяется, во-первых, необходимостью решения важной проблемы сохранения этих зданий, а во-вторых, разным толкованием основных понятий при оценке их технического состояния в имеющейся литературе, в том числе нормативной. Достоверность полученных результатов основывается на собранных автором статистических данных на основе анализа материалов обследований реальных объектов в прошлом, их представительностью, а также положительными оценками специалистов, работающих в этой области. Научная новизна работы в автореферате отражена в десяти пунктах и в рамках решаемых задач также не вызывает сомнений. Многие из этих задач поставлены и решаются впервые.

Работа состоит из введения, девяти глав и приложений, в которых автор основательно раскрывает проблему научно обоснованного подхода при оценке технического состояния, надежности и физического износа старых зданий и предлагает набор методов для ее решения. Все предложенные методики сопровождаются конкретными численными примерами, что следует признать важным, как для понимания достаточно сложных математических выкладок, так и для их практического применения.

Важно также отметить, что для разработки моделей принятия решений о состояниях многоэлементной системы – здания в целом, предложена методология построения многоуровневой, иерархической структуры диагностики. Для этого построена графическая модель

диагностирования в виде «диагностического дерева» и разработан специальный программный продукт «ВАТС».

В качестве замечаний можно отметить следующее.

1. Предложенные методы по расчету физического износа старых конструкций зданий требуют более четкого разъяснения.

2. Вызывает интерес, так называемый, «обратный ход» диагностирования, в построении которого просматриваются стоимостные расчеты, но из автореферата он не совсем понятен.

В целом, можно отметить, что представленная диссертация является завершённой научно-квалификационной работой. Она посвящена решению проблем, имеющих важное народно-хозяйственное значение, как в области диагностики технического состояния и надежности, так и в области создания на предлагаемой основе новых нормативных документов. Работа выполнена на высоком современном уровне, основные её положения и результаты опубликованы в периодических научных изданиях, в том числе из перечня ВАК РФ.

На основании вышеизложенного можно заключить, что по своей актуальности, научной новизне, практической ценности и значимости представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК РФ, а её автор – Соколов В.А. достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.23.01 – Строительные конструкции, здания и сооружения.

Директор фирмы  
OU Ehitus Kontroll



Nikolai Rožakov

Сведения о составителе: Рыжков Николай Сергеевич, директор фирмы Ehitus Kontroll OU («Строительный контроль» - Общество с ограниченной ответственностью ). Registrikood (регистрационный код) 11271050. Почтовый адрес: Mereranna tee 6-51, 74001, Viimsi vald, Harju maakond, Eestonia (улица Мереранна 6-51, почтовый индекс 74001, волость Виимси, уезд Харью, Эстония). Инженер-строитель-гидротехник.

Ehitus Kontroll OU  
reg.kood 11271050

tel. +372 506 2154; +372 6325 539  
nikolai.rozakov@gmail.com

EE362200221032184391  
Pank: Swedbank